

TIME
LIFE
BOOKS

THE ART OF WOODWORKING

ROUTING AND SHAPING





In Loving Memory

Tucker

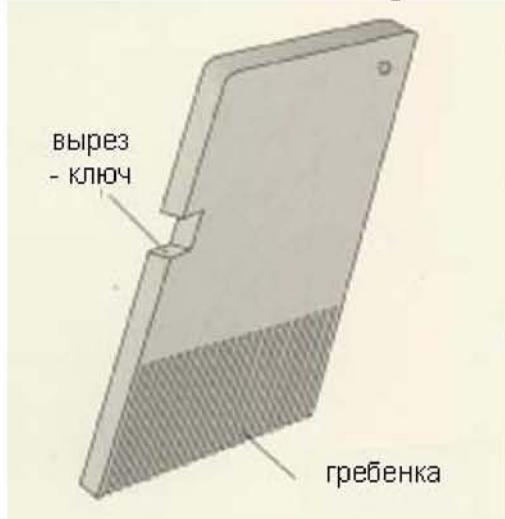
1999-2004

Справочник мастерской

ФРЕЗЕРОВАНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

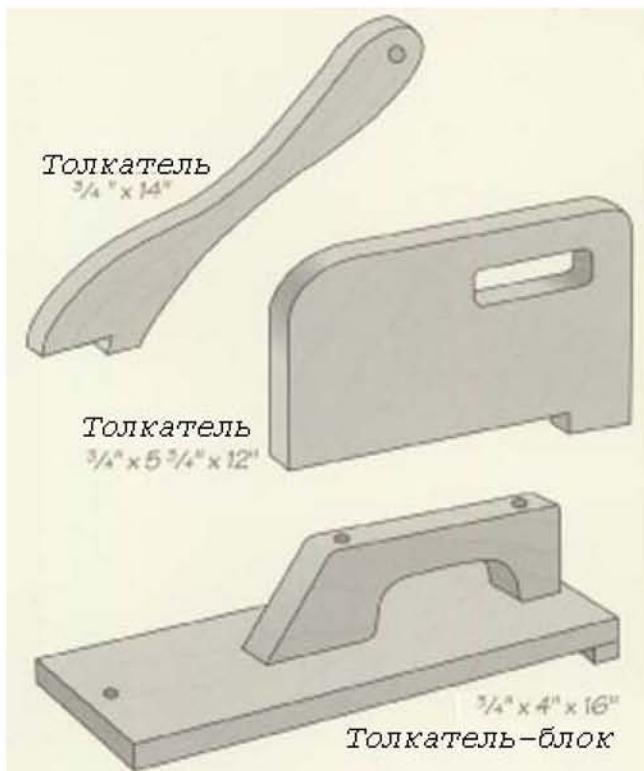
- Используйте небьющиеся стекла очков, маску от пыли и защиту слуха для всех операций фрезерования.
- Держите фрезы чистыми и острыми; откажитесь от любой, имеющей трещины или повреждены.
- Держите наготове толкатель при окончании операции реза
- Избегайте неуклюжих положений рук; всегда держите свои руки дальше от режущих частей фрез.
- Прежде чем установить фрезу или внести изменения в настройки, всегда отключайте электропитание фрезера.
- Направление движения всегда против вращения режущих частей фрезы
- Когда фрезеруете руками, зажмите заготовку на поверхности верстака.
- Не фрезеруйте, если доска неровная или содержит уплотнения, сучки или имеет недопустимые объекты - винты или гвозди.
- Периодически проверяйте выходную часть цанги фрезера

Изготовление планки с гребенкой



Планки с гребенкой используются, чтобы прижимать деталь к упору или поверхности стола с постоянным нажимом, как на шпиндельном, так и на фрезерном столе. Они также служат устройствами противоотброса, так как они позволяют заготовке перемещаться только в одном направлении. Основные размеры указаны ниже; длина может быть различна, чтобы удовлетворить своей задаче. Длинные гребенки прижаты к столу, чтобы держать узкие заготовки к упору; меньшие модели обычно $3\frac{1}{2}$ на 7 дюймов, могут быть прижаты к упору выше фрезы, чтобы прижимать более широкие детали к столу. Чтобы работать с широкими заготовками на шпиндельном столе, сделайте специальные гребенки (см. стр. 138). Чтобы сделать стандартную гребенку, отрежьте под углом от 30° до 45° один конец планки $\frac{3}{4}$ -дюймовой толщины. Отметьте параллельную линию приблизительно в 5 дюймах от конца планки. Затем нарежьте пазы шириной $\frac{1}{8}$ дюйма до отмеченной линии, создавая ряд крепких, но гибких выступов. Наконец, вырежьте ключ для установки поддержки, которая может быть прижата под углом 90° к гребенке.

Изготовление толкателей



На рынке имеется много коммерческих толкателей и блоков-толкателей для того, чтобы безопасно работать на фрезерном или шпиндельном столе, но Вы можете легко сделать свои собственные, используя $\frac{3}{4}$ -дюймовые рейки. Ничто не идеально, хорошая палка-толкатель должна быть удобной, чтобы использовать для подходящей машины и задачи под Вашу руку. Должен быть угол 45° между ручкой и поверхностью стола, чтобы пройти узкое пространство между гребенкой и упором фрезерного или шпиндельного стола, а также прямоугольный блок-толкатель с ручкой в середине, который позволяет Вам оказывать давление на всю деталь. Для того, чтобы обрабатывать широкие заготовки, используя большую фрезу, блок-толкатель позволяет Вам оказать прижим и к упору и к столу. Неважно, какого размера толкатель вы сделаете, но ключ на должен касаться стола. Вокруг ручек предотвратите сколы.

The Art of Woodworking

Routing And Shaping

**РУЧНОЙ ФРЕЗЕР
И
ВЕРТИКАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК**

СОДЕРЖАНИЕ

6 ВВЕДЕНИЕ	88 СТОЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ФРЕЗЕРОМ
12 ОСНОВЫ ФРЕЗЕРОВАНИЯ	90 Фрезерование соединений
14 Анатомия фрезера	91 Приспособления для фрезера
16 Фрезы	92 Соединение паз - шип
20 Принадлежности	98 Соединение профиль- контрпрофиль
22 Настройка	100 Соединения ласточкин хвост
25 Базовые резы	107 Клеевое соединение
29 Фрезерные столы	108 Ящичное соединение
34 Обработка поверхности фрезером	110 Соединение в ус на шип
	112 Соединение ключом-бабочкой
	114 Соединение в шпунт
	115 Линеечное соединение
36 ОБРАБОТКА КРОМКИ	116 ВЕРТИКАЛЬНО - ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК
38 Основы обработки кромки	118 Анатомия шпиндельного станка
47 Изготовление филенки	120 Фрезы и принадлежности
52 Изготовление молдинга	123 Установка и безопасность
58 Верхнее фрезерование	128 Основные резы
	134 Филенчатые двери
64 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАЗОВ	140 ГЛОССАРИЙ
66 Галерея пазов и принадлежностей	142 ИНДЕКС
68 Фрезерование пазов	144 БЛАГОДАРНОСТИ
75 Паз на фрезерном столе	
77 Выбор четверти	
79 Паз по циркулю	
81 Паз по шаблону	
84 Фрезерование по штифту	
86 Инкрустация	

Замечания по переводу и адаптации.

1. Перевод книги сделан специально для членов форума «Мастеровой» - forum.woodtools.ru
2. Последнюю главу «Вертикально-фрезерный станок» книги страницы 117-139 не переводил. Это связано с отсутствием опыта работы на описываемом оборудовании, и как следствие, невозможностью перевести на русский язык и адаптировать эту главу для правильной и безопасной работы читателей.
3. Замечания по поводу перевода отдельных столярных терминов не принимаются, т.к. в русском языке зачастую отсутствуют аналоги американских столярных терминов, да и в русском столярном деле терминология довольно неоднозначна.

С уважением

Андрей aka BOSS

